DAIKIN

altherma

# Daikin Altherma M HW

Scaldacqua a pompa di calore monoblocco per produzione di acqua calda sanitaria

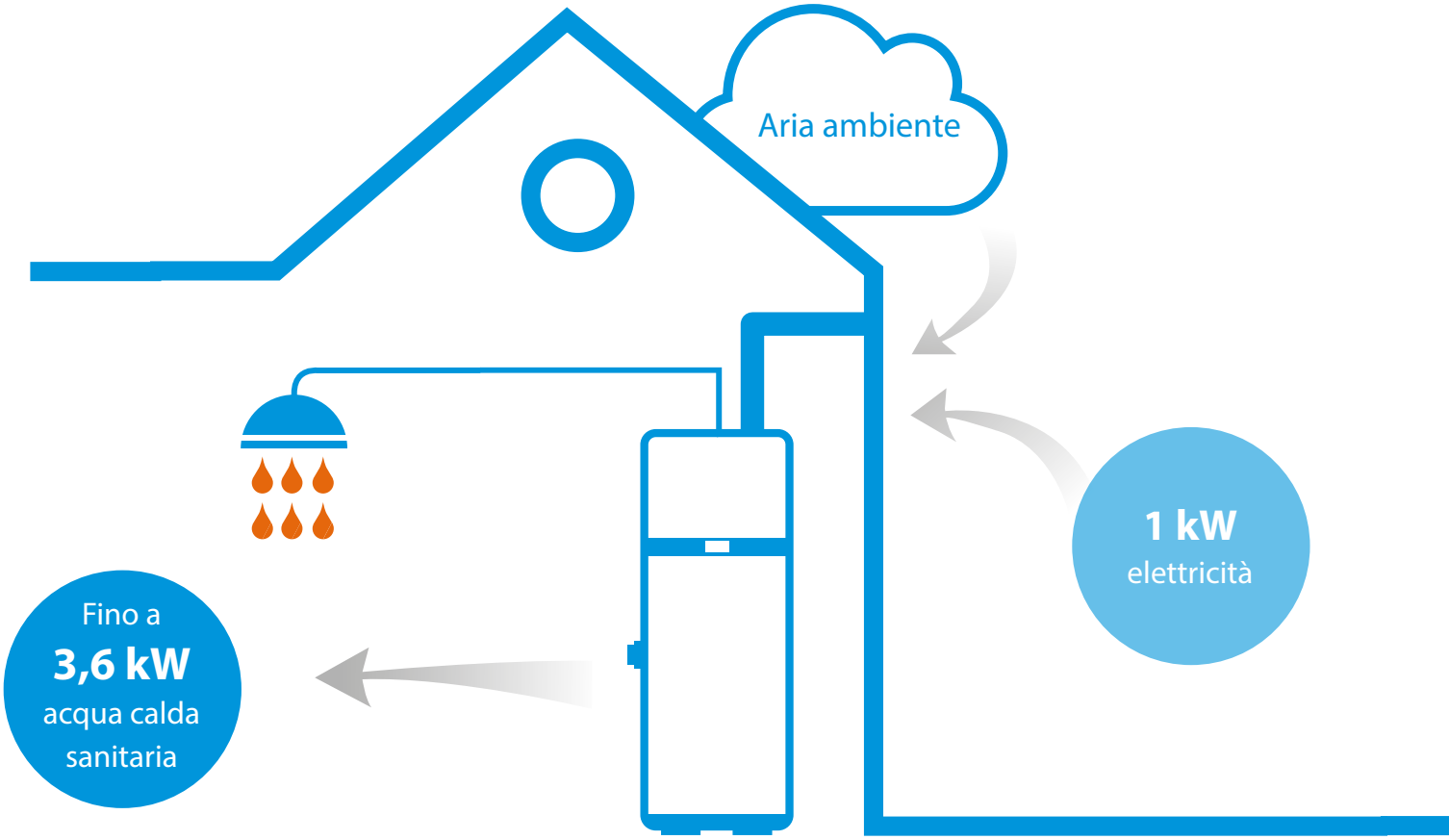
# Una nuova generazione di pompe di calore per l'acqua sanitaria

## Perché scegliere una pompa di calore Daikin Altherma per la produzione di acqua calda sanitaria?

### Come funziona?

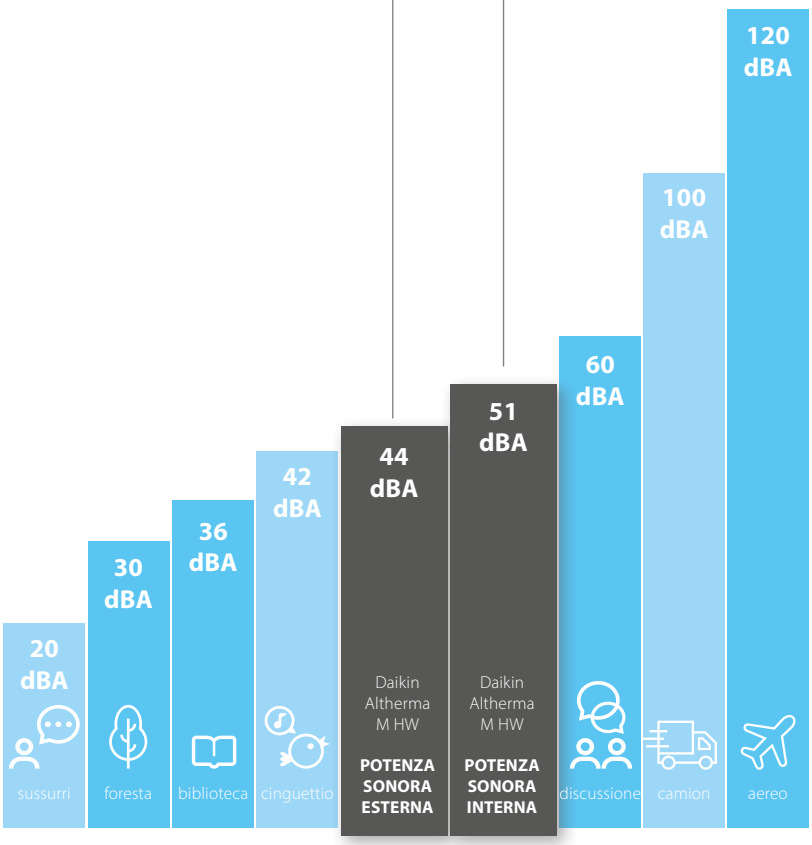
Il sistema è costituito da una singola unità interna che estrae energia dall'aria e fornisce acqua calda sanitaria. L'unità preleva fino al 60 % dell'energia che utilizza dall'aria, mentre la parte restante viene prodotta dall'elettricità.

Questa pompa di calore si basa su un compressore e un refrigerante per trasferire energia dall'aria all'acqua, riscaldando l'acqua fino ai valori richiesti ed erogandola alle utenze dell'abitazione.



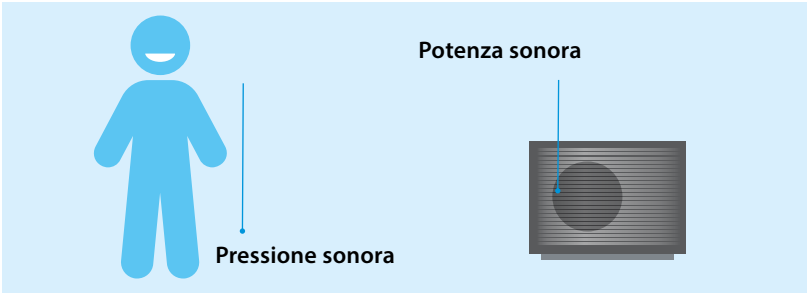
## Straordinariamente silenziosa

Con una potenza sonora di 51 dB(A) all'interno del locale e 44 dB(A) all'esterno, si tratta della pompa di calore per acqua calda sanitaria più silenziosa.




## Il livello acustico può essere valutato in due modi

- La **potenza sonora** è generata dall'unità stessa, indipendentemente dalla distanza e dall'ambiente circostante
- La **pressione sonora** corrisponde al rumore percepito a una determinata distanza. Di norma la pressione sonora si calcola da 1 a 5 metri dall'unità.



# Gamma di prodotti

EKHHE200CV37

EKHHE260CV37

EKHHE260PCV37

Questi modelli, tramite una serpentina aggiuntiva, sono collegabili a una sorgente termica solare o ad altra sorgente ausiliaria per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria

## Caratteristiche

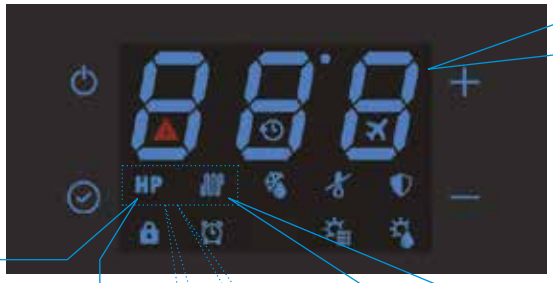
**Daikin Altherma M HW è uno scaldacqua in pompa di calore a basamento monoblocco nelle versioni da 200 l, 260 l e 260 l con connessione solare.**
**Rappresenta una soluzione di riscaldamento intelligente per l'acqua sanitaria che utilizza l'elettricità, l'aria e, se necessario, l'energia solare termica e fotovoltaica senza ricorrere ai combustibili tradizionali.**
**È predisposto per l'abbinamento ad un sistema fotovoltaico per ottimizzare l'utilizzo di energia elettrica gratuita.**

- Temperatura massima di 62°C da energia rinnovabile con la sola pompa di calore o con un elemento riscaldante (fino a 75°C)
- Interfaccia digitale programmabile con tasti TOUCH
- Integrazione con energia solare termica (modello -PCV37) o elemento riscaldante (fino a 75°C) in tutti i modelli
- facile installazione, design compatto e moderno

# Comandi intuitivi

## Un display molto semplice e intuitivo

› LED bianchi retroilluminati per il controllo della temperatura e delle funzionalità
› **LED rossi** retroilluminati per i messaggi di allarme
› I 4 tasti laterali TOUCH per accendere e spegnere Daikin Altherma M HW (⏻); i tasti per scorrere il MENU (**SET**) e aumentare (**+**) o diminuire (**-**) i valori impostati




### Modalità ventilazione
**Solo ricircolo dell'aria**
Daikin Altherma M HW funziona solo in modalità ventilazione. La pompa di calore e il riscaldatore aggiuntivo sono spenti.

### Modalità Eco
**Solo energia rinnovabile**
Daikin Altherma M HW funziona solo in modalità pompa di calore. Il riscaldatore aggiuntivo si accende come supporto solo se la temperatura esterna è al di fuori del campo di funzionamento (setpoint 62°C).

### Modalità elettrica
**Solo energia elettrica**
Daikin Altherma M HW funziona solo con il riscaldatore aggiuntivo. Il setpoint può arrivare a 75°C.

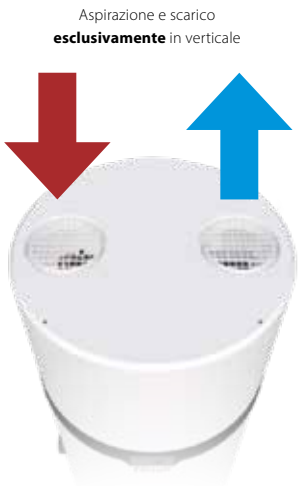
### Modalità auto
**Energia rinnovabile come opzione preferita**
Daikin Altherma M HW funziona in modalità pompa di calore come modalità predefinita. Il riscaldatore aggiuntivo si accende come supporto solo se la temperatura del serbatoio è troppo lenta (> 4 °C/30 minuti). Oppure la temperatura esterna è al di fuori del campo operativo (setpoint 62 °C).

### Modalità Boost
**Uso combinato di energia rinnovabile ed elettrica**
Daikin Altherma M HW funziona contemporaneamente in modalità pompa di calore e con il riscaldatore aggiuntivo. Il setpoint può arrivare a 75°C.

## Dati tecnici

| Tipo | Volume (L) | Capacità | Dimensioni (mm) | Ottimizzazione da fotovoltaico | Controllo energia solare termica integrato | Sanificazione anti legionella | Funzionamento su fasce orarie | Funzione OFF PEAK | Sbrinamento attivo | Modalità vacanza |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EKHHE-CV37 | 200 | | 628 x 628 x 1607 | • | – | • | • | • | • | • |
| | 260 | | 628 x 628 x 1892 | • | – | • | • | • | • | • |
| EKHHE-PCV37 | 260 | | 628 x 628 x 1892 | • | • | • | • | • | • | • |

# Installazione




**Daikin Altherma M HW può essere installata in qualsiasi stanza, comprese quelle non riscaldate come i garage e le lavanderie e non richiede procedure di installazione particolari, ad accezione dei fori per i tubi di diametro 160 mm di aspirazione/scarico dell'aria.**

## Alcuni metodi di installazione

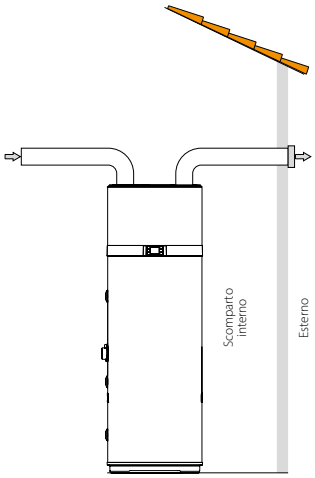



**Fig. 1** - Esempio di collegamento di mandata dell'aria

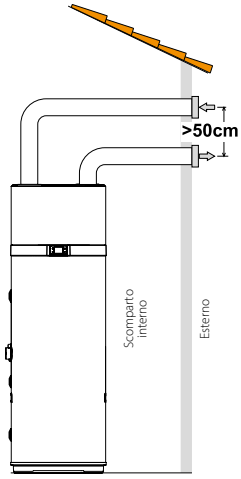



**Fig. 2** - Esempio di collegamento di mandata dell'aria

La pompa di calore richiede una ventilazione adeguata. In Fig. 1 è mostrato un suggerimento per la progettazione di un condotto d'aria. Inoltre è essenziale garantire un'adeguata ventilazione nella stanza in cui è installato il sistema.

Una soluzione alternativa è illustrata nell'immagine sulla destra (Fig. 2): si tratta di una canalizzazione supplementare che preleva l'aria dall'esterno, invece che direttamente dall'interno.

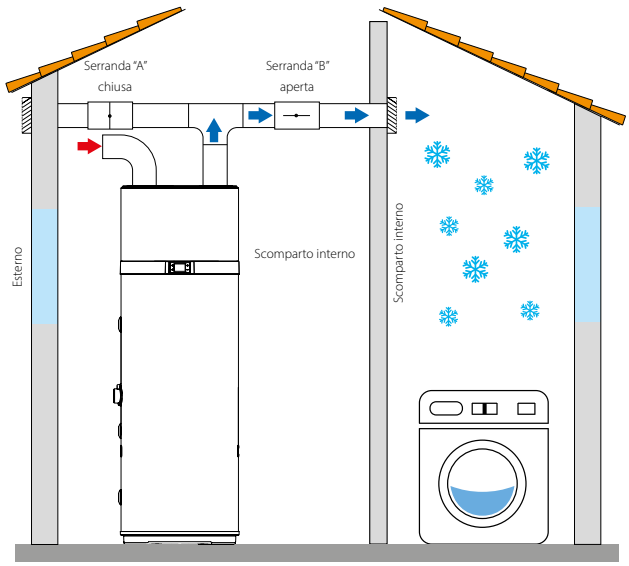



**Fig. 3** - Esempio di installazione in estate

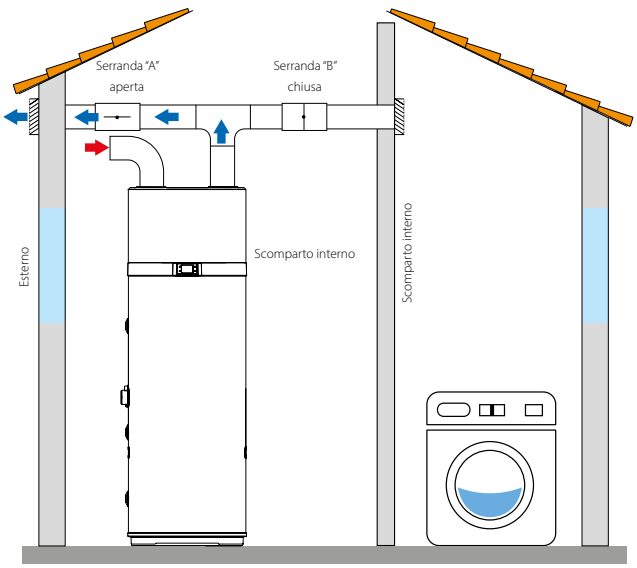



**Fig. 4** - Esempio di installazione in inverno

Una delle principali caratteristiche dei sistemi di riscaldamento a pompa di calore è il fatto che queste unità sono in grado di abbassare notevolmente la temperatura dell'aria che di solito viene espulsa all'esterno. Oltre ad essere più fredda dell'aria nella stanza, l'aria espulsa è anche completamente deumidificata, motivo per cui il flusso d'aria può essere convogliato nuovamente in casa per raffrescare aree o stanze specifiche in estate. L'installazione prevede il raddoppio delle linee di scarico, su cui vengono applicate due serrande ("A" e "B") per convogliare il flusso d'aria all'esterno (Fig. 3) o all'interno della casa (Fig. 4).

# Daikin Altherma M HW di seconda generazione

- Scaldacqua a basamento monoblocco, senza unità esterna, necessita solo di due fori D160 mm per scambiare calore con l'esterno
- Disponibile nella versione a parete (200-260 l)
- 3 possibili modalità di funzionamento: automatico, economico e boost
- Ciclo anti-legionella
- Controllo energia solare termica integrato (EKHHE-PCV37)
- Predisposto per l'abbinamento ad un sistema fotovoltaico per ottimizzare l'utilizzo di energia elettrica gratuita
- Silenzioso
- Interfaccia utente con un display molto semplice e intuitivo
- Design compatto e moderno

EKHHE200CV37

A+

| Unità interna | | | | EK | HHE200CV37 | HHE260CV37 | HHE260PCV37 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Periodo di riscaldamento | Max. | | | hh:mm | 06:27 | 09:29 | 09:29 |
| COP | | | | | 3,23 | 3,37 | 3,37 |
| Acqua calda sanitaria | Potenza | Nom. | | kW | 1,34 | 1,25 | 1,25 |
| Acqua calda equivalente | Max | | | l | 247 | 340 | 335 |
| Dimensioni | Unità | Altezza | | mm | 1.607 | 1.892 | 1.892 |
| | | Diametro | | mm | Alto: 621, Basso: 628 | | |
| Peso | Unità | Vuoto | | kg | 85 | 97 | 106 |
| Luogo d'installazione | | | | | Interno | | |
| Grado di protezione IP | | | | | IP24 | | |
| Refrigerante | Tipo | | | | R-134a | | |
| | GWP | | | | 1.430 | | |
| | Carica | | | $TCO_2Eq$ | 1,43 | | |
| | Carica | | | kg | 1 | | |
| Pompa di calore | Pannellatura | Colore | | | Bianco | | |
| | Metodo di sbrinamento | | | | Gas caldo | | |
| | Avvio sbrinamento automatico | | | °C | -5 | | |
| | Pressione del sistema | Max. | | bar | 7 | | |
| | Campo di funzionamento | T.esterna | Min. | °CBS | -7 | | |
| | | | Max. | °CBS | 43 | | |
| | Alimentazione | Fase | | | 1 | | |
| | | Frequenza | | Hz | 50 | | |
| | | Tensione | | V | 230 | | |
| | | Massima corrente di funzionamento | | A | 8,5 | | |
| Serbatoio | Potenza elemento riscaldante integrato | Nom. | | kW | 1,5 | | |
| | Pannellatura | Materiale | | | Acciaio smaltato | | |
| | Installazione | Possibilità di collegamento a impianto solare termico | | | - | - | Sì |
| | Dispersione di calore in regime stazionario | | | W | 63 | 71 | 71 |
| | Alimentazione | Fase | | | 1 | | |
| | | Frequenza | | Hz | 50 | | |
| | | Tensione | | V | 230 | | |
| Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria | Generale | Profilo di carico dichiarato | | | L | XL | XL |
| | | Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua | | | A+ | | |
| | | Impostazione temperatura del termostato | | °C | 55 | | |
| | Clima medio | AEC (Consumo energetico annuale) | | kWh | 761 | 1.210 | 1.210 |
| | | ηwh (efficienza di riscaldamento dell'acqua) | | % | 135 | 138 | 138 |
| | Clima freddo | AEC (Consumo energetico annuale) | | kWh | 944 | 1.496 | 1.496 |
| | Clima caldo | AEC (Consumo energetico annuale) | | kWh | 631 | 1.046 | 1.046 |
| Livello di potenza sonora | Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria | | | dBA | 53 | 51 | 51 |

I prodotti Daikin sono disponibili presso:

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

**DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.**

Via Ripamonti, 85 - 20141 Milano - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it